

Publication Number 200302021

Title **Modem function incorporated in a programmable logic controller**

Patent type A

Date of Publication 2003/7/16

Application Number 091137495

Filing Date 2002/12/26

IPC H04M11/06

Inventor **MCNUTT, ALAN D.(US)**

Country Application Number Priority Date

Priority US 20020346438P 2002/01/07

US 20020272115 2002/10/16

Applicant Name Country Individual/Company
SIEMENS ENERGY & AUTOMATION, INC. US Company

Abstract

At least one exemplary embodiment of the present invention includes a system comprising a modem adapted to be integrated into a programmable logic controller and adapted to facilitate communications with a main processor of the programmable logic controller via a communications medium. At least one exemplary embodiment of the present invention includes a method comprising receiving a message from a main processor of a programmable logic controller, modulating the message within the programmable logic controller, and transmitting the message via a communications network. At least one exemplary embodiment of the present invention includes a method comprising receiving a message at a programmable logic controller from a communications network, demodulating the message within the programmable logic controller, and delivering the message to a main processor of the programmable logic controller. It is emphasized that this abstract is provided to comply with

the rules requiring an abstract that will allow a searcher or other reader to quickly ascertain the subject matter of the technical disclosure. This abstract is submitted with the understanding that it will not be used to interpret or limit the scope or meaning of the claims. 37 CFR 1.72(b).

【19】中華民國

【12】發明公開公報 (A)

【11】公開編號：200302021

申請實體審查：有

【43】公開日：中華民國92(2003)年7月16日

【51】國際專利分類 Int. Cl.⁷：H04M11/06

【54】發明名稱：結合數機功能之可程式規劃邏輯控制器

(Modem Function Incorporated in a Programmable Logic Controller)

【21】申請案號：091137495

【22】申請日：中華民國91(2002)年12月26日

【30】優先權主張：2002/01/07 美國 60/346,438

2002/10/16 美國 10/272,115

【72】發明人：艾倫D 麥克納特 ALAN D. MCNUTT

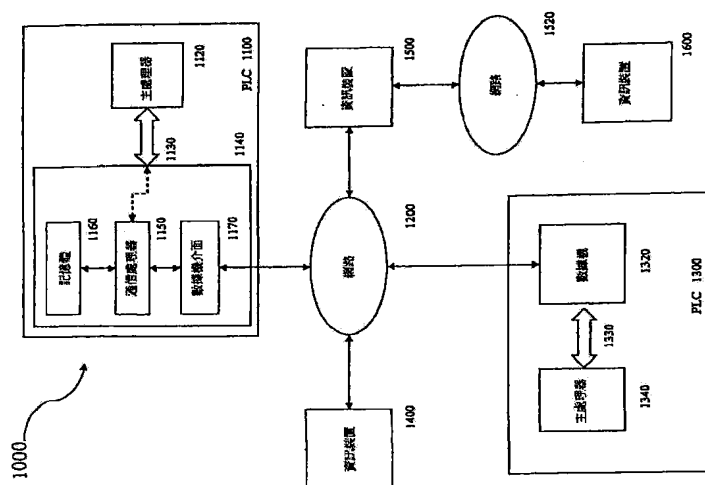
【71】申請人：西門斯能源自動化股份有限公司 SIEMENS ENERGY & AUTOMATION, INC.

美國

【74】代理人：何金塗；李明宜

【57】發明摘要

本發明至少一代表性實施例係包括一系統，此一系統包含一可結合數據機之可程式規劃邏輯控制器，此種結合之數據機可藉通信媒體而促進與可程式規劃邏輯控制器之主處理器的通信。本發明至少一代表性實施例係包括一方法，此一方法包含接收來自可程式控制器之主處理器的訊息、在可程式規劃邏輯控制器內調制訊息、及藉通信網路傳輸訊息等。本發明至少一代表性實施例係包括一方法，此方法包含在可程式規劃邏輯控制器上接收來自通信網路之訊息、在可程式規劃邏輯控制器內解調訊息、及將訊息送至可程式規劃邏輯控制器之主處理器等。此間應強調者，乃本摘要說明係因應申請專利說明書所要求之格式而提供，旨在使相關人員可迅速的了解本案之精華所在及所揭示之主旨，惟本發明之專利保護範疇當不僅局限於本摘要說明者。



代表圖式

1000：系統
1120：主處理器
1130：連接器
1140：數據機
1150：通信處理器
1160：資料儲存裝置
1170：通信介面
1200：網路
1320：結合之數據機
1330：連接器
1340：主處理器
1400：第1資訊裝置
1500：第2資訊裝置
1520：第2網路
1600：資訊裝置